

第104回レーザー加工学会講演会 予告プログラム					
1日目 2026年07月15日 (水) 三菱電機名古屋製作所FAコミュニケーションセンター 4F					
会議室A					
9:00	開会の辞				
	プレナリーセッション 座長: 白井 秀彰 (実行委員長DENSO)				
時間	題目	氏名 (所属)			
9:10	レーザー積層技術を利用した超階層型多孔質金属の製造技術とAI時代の産学融合	小橋 真 (名古屋大学)			
10:10	Adaptive Laser Processes in Surface Technology enabled by AI, High Power Laser Sources and Laser Process Chains	Christian Vedder (Fraunhofer Institute for Laser Technology)			
11:10-12:30 昼休憩					
会議室A					
12:30-13:30 ポスター ショートプレゼンテーション					
会議室B					
13:30-15:00 ポスターセッション					
15:00-15:10 休憩					
会議室A		会議室B			
15A2 産業応用	座長: 坪田 秀峰 (三菱重工業)		15B2 微細レーザー加工最前線	座長: 古田 啓介 (三菱電機)	
15:10	「ふげん」原子炉解体への水中レーザー切断技術の実用化に向けた取り組み	岩井 紘基 (日本原子力研究開発機構)	15:10	深紫外レーザーのGHzバーストモードによる微細加工穴品質と速度の向上	Alexandre Rondepierre (三菱電機)
15:40	車載用二次電池へのレーザー加工の応用	鈴木大介 (トヨタバッテリー)	15:40	2.8 μm帯ファイバーレーザーとその加工応用	合谷 賢治 (秋田県立大学)
16:10	製造業のレーザー溶接工程におけるOCT技術の活用方法と特長	村山 直寛 (パナソニックプロダクションエンジニアリング)	16:10	フォトニックナノジェットを用いたレーザーアブレーション加工における衝撃波のインプロセス計測	上野原 努 (大阪大学)
16:40	E-mobility時代を担うレーザー加工技術の進化とモノづくりイノベーション	白井秀彰 (デンソー)	16:40	ナノ秒パルス UV レーザによる微細孔加工技術を応用した木材表面の改質	古川 貴崇 (あいち産業科学技術センター)
17:10	終了				
17:45- 技術交流会					

※逐次通訳 時間、内容に一部変更が生じる場合がありますのでご了承下さい。

第104回レーザー加工学会講演会 予告プログラム					
2日目 2026年07月16 (木) 三菱電機名古屋製作所FAコミュニケーションセンター 4F					
時間		会議室A			
特別セッション		座長：栗田 典夫 (副実行委員長 浜松ホトニクス)			
9:00	【特別講演】 地域連携によるレーザー応用技術の普及と人材育成— レーザー技術の社会実装に向けた取り組みと電子ゴーグル開発の事例 —	長谷川 和男 (光産業創成大学院大学)			
9:40	【特別講演】 Industrial Applications and Development Trends of Femtosecond Lasers in High-Precision Micromachining	Penn Cheng (JPT)			
10:20-10:30 コーヒーブレイク					
会議室A			会議室B		
16A1 発振器・光学・システム		座長：鷺見 信行 (三菱電機)		16B1 産業応用	
座長：田中 健一郎 (パナソニック)					
10:30	産業用レーザークリーニングの最前線 — 中国製台頭時代における原理解析・実用事例・将来展望 —	北川義大 (中日クラフト)		10:30	深紫外超短パルスレーザーによるEN-A1ガラスへの微細穴あけ加工
11:00	ワイヤ・レーザー金属3Dプリンタによる軽金属材料の積層造形プロセス技術の開発	森田 大嗣(三菱電機)		11:00	エキシマレーザー直接加工によるガラス材料への高生産性微細穴貫通 (TGV) 加工技術
11:30	日本製レーザー加工ヘッドとハンドヘルド型 ファイバーレーザー溶接機の安全について	大江浩史 (レーザーックス)		11:30	高速ガルバノスキャニング式連続発振レーザー照射による酸化インジウム半導体トランジスタの特性向上
12:00	Multispectral Monitoring for Reliable Laser Processing — From Copper Welding Physics to Scalable Inline Quality Decisions	Christoph Franz (4D Photonics GmbH)		12:00	光渦レーザー誘起前方転写法を用いた高粘度インク転写
12:40-13:30 昼休憩			12:30-13:30 昼休憩		
16A2 海外セッション		座長：武田 晋 (レーザーライン)		16B2 表面処理	
座長：石井 勝巳 (ナ・デックス)					
13:30	Laser Wire DED - Competitive Additive Manufacturing with Wire	Jens Nothnagel (Precitec GmbH & Co. KG)		13:30	最先端半導体レーザーによる表面処理技術
14:10	The latest industrial laser processing heads and their applications	Axel Luft (Scansonic MI GmbH)		14:00	レーザークリーナーの現場適用における表面処理事例と導入効果
14:50	Recent Advancements of Blue Diode Lasers for High-Power and High-Brightness Applications	Sebastian Wolf (Laserline GmbH)		14:30	レーザーピーニングの最新動向
				15:00	後方パルスレーザー堆積法によるアルミニウム合金と樹脂の接合強度向上
15:30-15:40 コーヒーブレイク					
16A3 センシング・モニタリング		座長：白井 秀彰 (デンソー)		16B3 医療	
座長：沖原 伸一朗 (光産業創成大学院大学)					
15:40	EV電池レーザー溶接における抜き取り検査フリーを実現したリアルタイム品質判定技術 (RWD) — 量産ラインでの適用実績 —	千國 達郎 (UW-JAPAN)		15:40	医療応用向け透明樹脂溶着加工用2μmレーザー光源システム開発
16:10	廃炉技術における高輝度レーザーの応用	尾崎 仁志 (三重大学)		16:10	廃液と消費電力を低減した眼鏡レンズ用レーザー染色装置
16:40	レーザー出力フィードバック制御による溶接品質安定化技術	藤田 拓馬 (ナ・デックス)		16:40	医療レーザーの薬事規制とPico秒レーザーの美容医療応用について
17:10	溶接可視化 (見える化) 手法と画像処理からの数値解析に関して	水島 孝明 (ノビテック)		17:10	低侵襲眼科治療に向けたマイクロチップレーザーの開発
17:40	終了				

※逐次通訳 時間、内容に一部変更が生じる場合がありますのでご了承下さい。